

a 2007 0306

Invenția se referă la optoelectronică, în special la microlasere aleatorii, care pot fi utilizate în spectroscopie, diagnostica medicală, producerea display-urilor etc.

Procedeul de obținere a microlaserului aleatoriu constă în doparea unui templat semiconductor poros prin piroliza compușilor precursori ai elementelor de pământuri rare sau metale de tranziție cu oxidarea simultană a lui. Pentru aceasta templatul se impregnează cu o soluție apoasă a precursorilor menționați, după care el este supus unui tratament termic timp de o oră la o temperatură de până la 1200°C, într-o atmosferă formată din gaz inert cu adaos de oxigen.

Revendicări: 1

Figuri: 5